

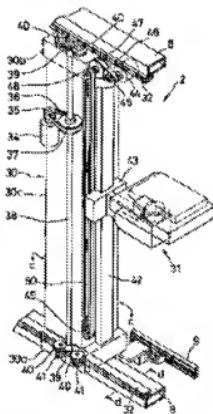
CASSETTE CARRIER FOR AUTOCHANGER

Publication number: JP9167412
Publication date: 1997-06-24
Inventor: TADOKORO KEIJI; SAEKI JUNICHI
Applicant: SONY CORP
Classification:
- International: G11B15/68; G11B15/68; (IPC1-7): G11B15/68
- European:
Application number: JP19950330931 19951219
Priority number(s): JP19950330931 19951219

[Report a data error here](#)

Abstract of JP9167412

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily change the horizontal moving area of a cassette carrier when an autochanger body is extended/reduced. SOLUTION: Guide rails 8 are respectively provided at the upper and lower positions of an autochanger body, a horizontal moving body 30 freely moved in a horizontal direction while being guided by the pair of guide rails 8 is provided, a cassette carrier 31 moved in the direction vertical to this horizontal moving body 30 and capable of transferring a cassette is provided, a horizontal motor 34 is provided in the horizontal moving body 30 and the horizontal moving body 30 is moved in a horizontal direction by its motive power.



(19) 日本特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-167412

(43) 公開日 平成9年(1997)6月24日

(51) Int.Cl.⁶

鐵洲記号 序内整理番号
9296-5D

F I

技術表示箇所

(21)出願番号 特願平7-330931
(22)出願日 平成7年(1995)12月19日

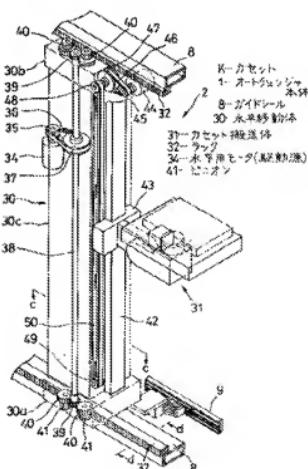
(71)出願人 000002185
ソニー株式会社
東京都品川区北品川6丁目7番35号
(72)発明者 田所 敏二
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
一株式会社内
(73)発明者 佐伯 純一
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
一株式会社内
(74)代理人 弁理士 志賀 富士雄 (外1名)

(54) 【空間の名稱】 オートチェンジャーのカセット機器

(57) [釋約]

【課題】 オートチェンジャー本体の拡張・縮小に際してカセット搬送体の水平移動エリアの変更が容易である。

【解決手段】 オートチェンジャー本体の上位置と下位置とは、カセットトクの水平搬送方向に延びるガイドルームをそれぞれ設け、この一対のガイドルーム8にガイドドされて水平移動自在な水平移動体3を設け、この水平移動体30に対して垂直方向に移動し、且つ、カセットトクの受け渡しが可能なカセット搬送体31を設け、前記水平移動体30に水平用モータ34を設け、このモータによって前記水平移動体30が水平移動するよう構成する。



トを取り出すときの要部平面図(実施形態)。

【図5 1】カセット搬送体がカセット収納室にカセットを挿入する(渡す)ときの要部平面図(実施形態)。

【図5 2】(a)、(b)は、それぞれカセット搬送体とカセット収納室との間で垂直方向の位置ずれがある場合のカセット取り込み動作を示す正面図(実施形態)。

【図5 3】カセット搬送体とカセット収納室との間で水平方向の位置ずれがある場合のカセット渡し動作を示す平面図(実施形態)。

【図5 4】(a)はカセット収納室の場合の一対のカセットガイドの位置を示す正面図、(b)は記録再生装置の場合の一対のカセットガイドの位置を示す平面図(実施形態)。

【図5 5】ロック解除レバーの退出動作を示す斜視図(実施形態)。

【図5 6】カセット搬送体の回転エリアを示すオートチェンジャ本体の一部概略側面図(実施形態)。

【図5 7】カセット搬送体の回転軌跡を示す概略平面図(実施形態)。

【図5 8】オートチェンジャ本体の一部拡大内部図(実施形態)。

【図5 9】(a)はカセット収納室の一対の位置検出部を示す正面図、(b)、(c)はそれぞれ位置検出部の拡大図(実施形態)。

【図6 0】カセット搬送体の斜視図(実施形態)。

【図6 1】回転ずれのカセット収納室に対する位置調整の状態を示す図(実施形態)。

【図6 2】回転ずれのカセット収納室に対する位置調整の状態を示す図(実施形態)。

【図6 3】入出用カセット挿入室付近の斜視図(実施形態)。

【図6 4】扉の閉閉機構の斜視図(実施形態)。

【図6 5】入出用カセット挿入室の平面図(実施形態)。

【図6 6】入出用カセット挿入室の正面図(実施形態)。

【図6 7】入出用カセット挿入室の断面図(実施形態)。

【図6 8】カセットイン・アウト機構の回路ブロック図(実施形態)。

【図6 9】カセットイン・アウト機構のフローチャート(実施形態)。

【図7 0】カセット搬送機の一部正面図(第1変形例)。

【図7 1】カセット搬送機の一部正面図(第2変形例)。

【図7 2】カセット保持体の概略図(第1変形例)。

【図7 3】カセット保持体の概略図(第2変形例)。

【図7 4】カセット保持体の概略図(変形例)。

【図7 5】収納窓ロック解除機構の斜視図(変形例)。

【図7 6】(a)はコンソール側面方向の内面図。

(b)はコンソールの正面方向内面図(第1変形例)。

【図7 7】(a)はコンソールの平面図、(b)はコンソールの内面図(第2変形例)。

【図7 8】オートチェンジャ本体の内面図(変形例)。

【図7 9】位置検出部の正面図(変形例)。

【図8 0】位置検出手段を示すコンソールのカセット欄の正面図(第1変形例)。

【図8 1】位置検出手段を示す図(第2変形例)。

【符号の説明】

K…カセット

1…オートチェンジャ本体

8…ガイドレール

3…水平移動体

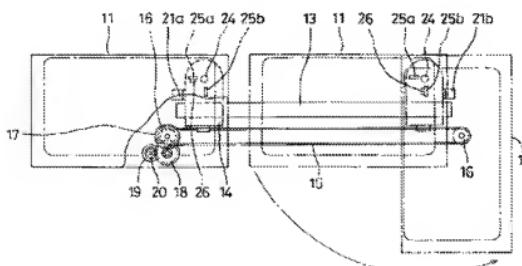
3 1…カセット搬送体

3 2…ラック

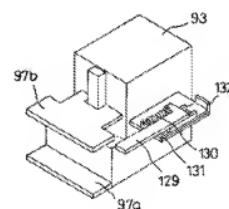
3 4…水平用モータ(駆動源)

4 1…ピニオン

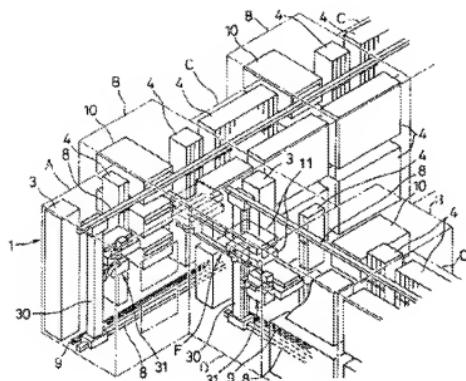
【図1 1】



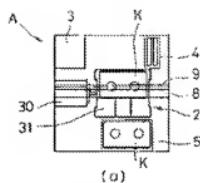
【図7 5】



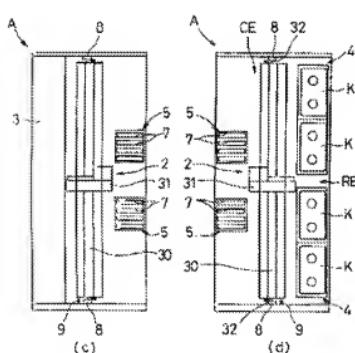
【図1】



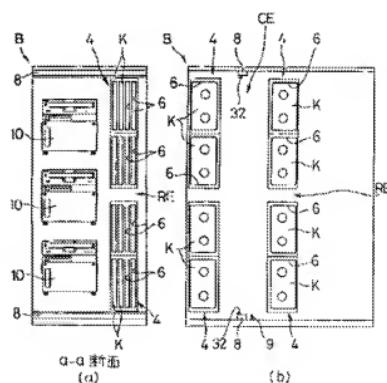
【図2】



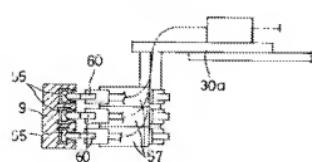
【図3】



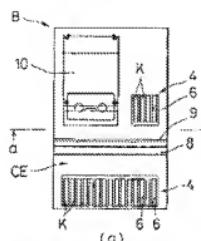
【図5】



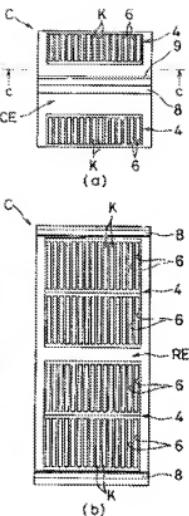
【図24】



[图4]

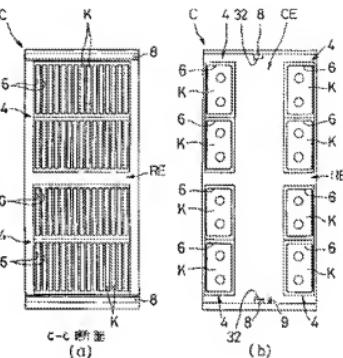


[圖6]

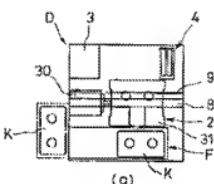


NEO 3

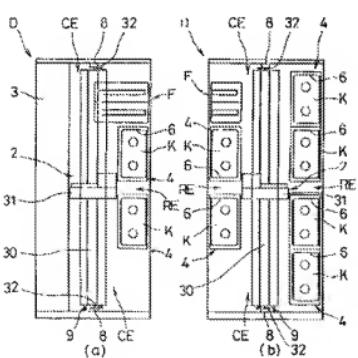
(图7)



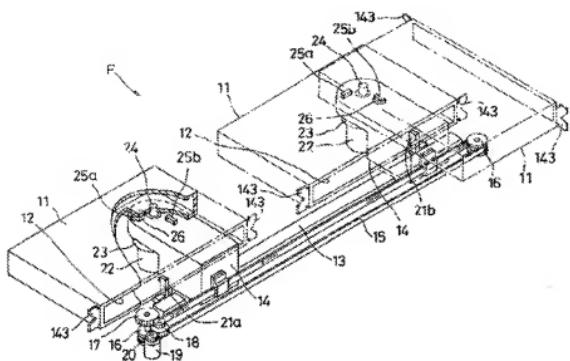
[8]



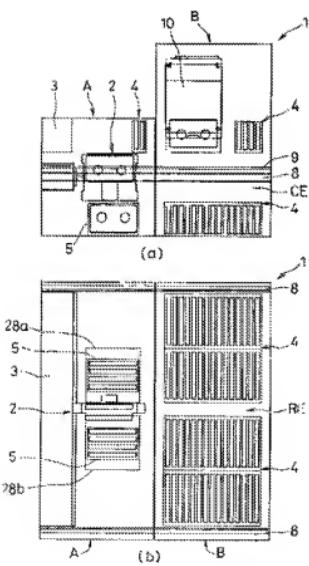
NEO 3



【图10】

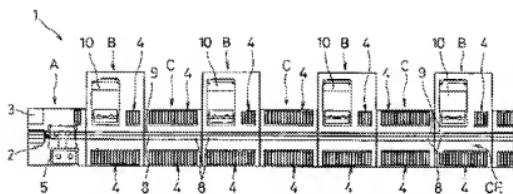


[图1.2]

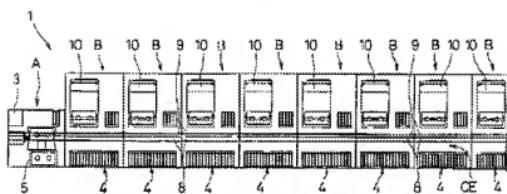


[圖] 6]

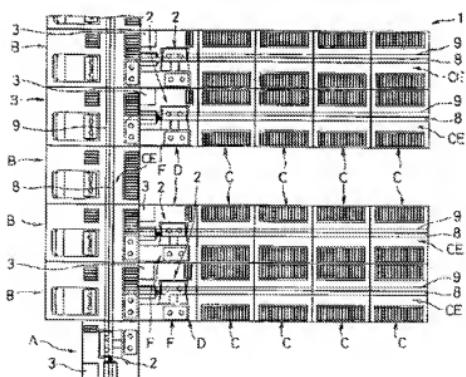
【図1.3】



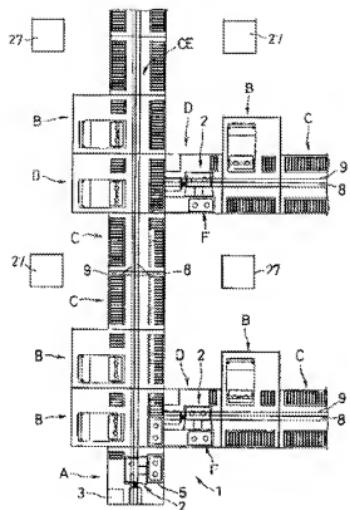
【図1.4】



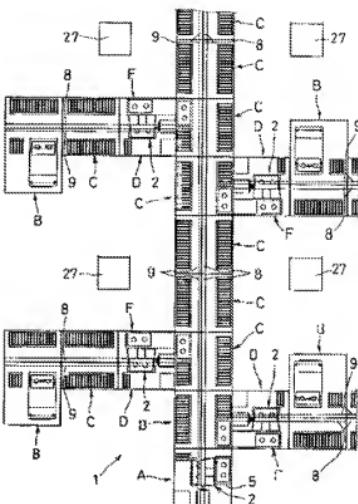
【図1.5】



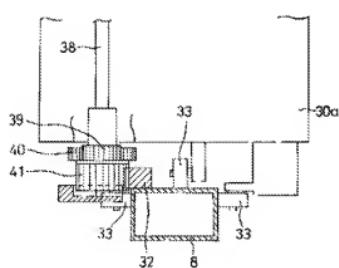
[17]



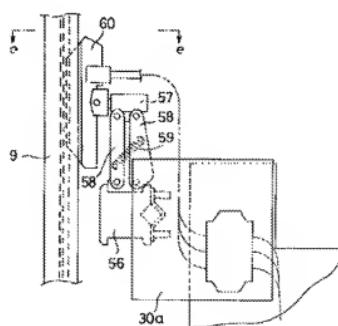
〔圖 18〕



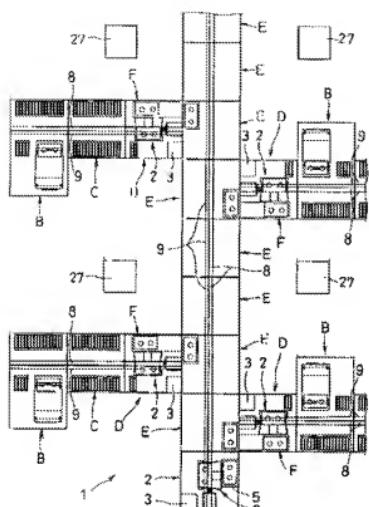
[图22]



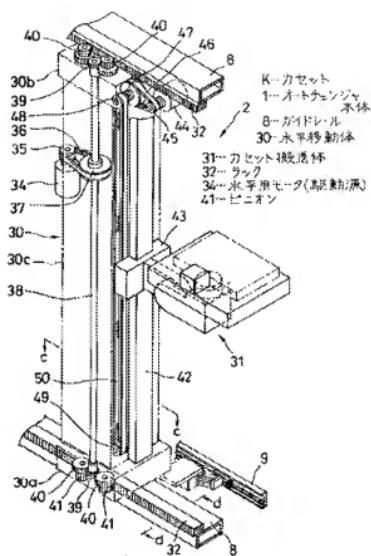
[图23]



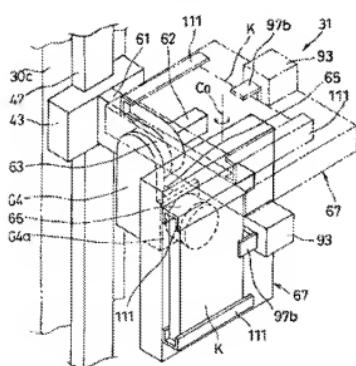
【図19】



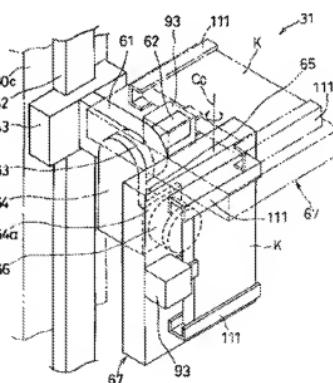
【図20】



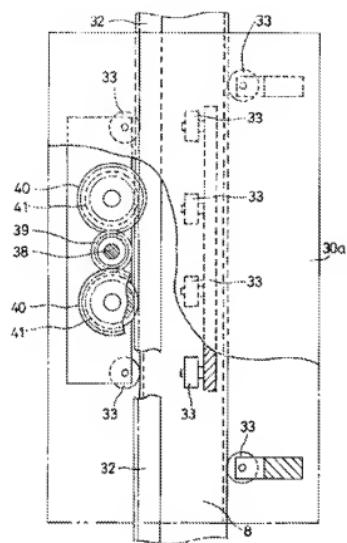
【図25】



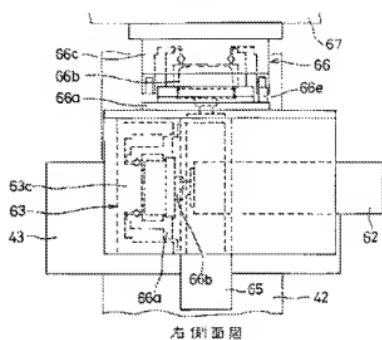
【図26】



【図21】

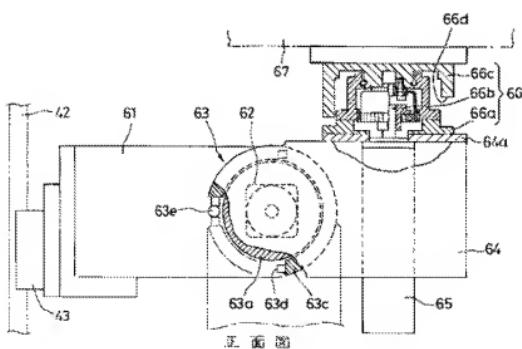


【図29】



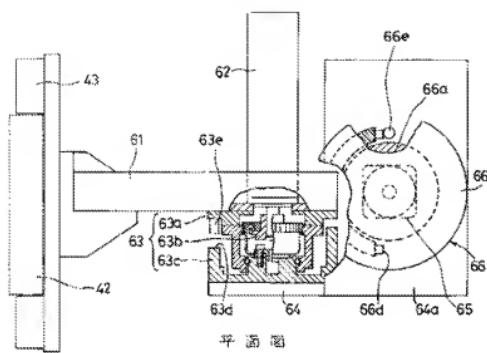
右側面図

【図27】

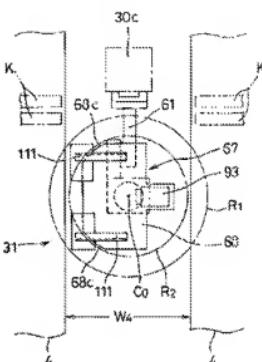


正面図

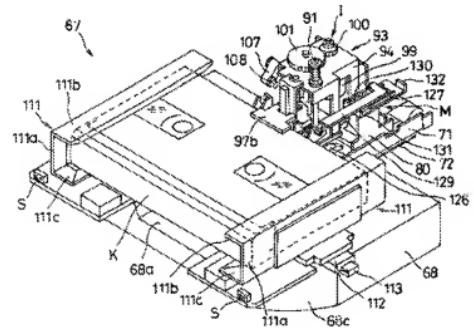
【圖28】



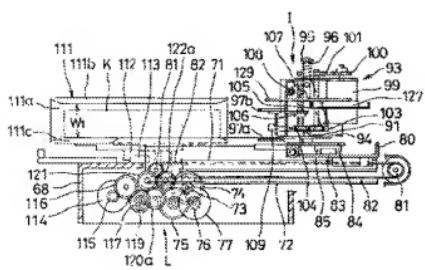
[图57]



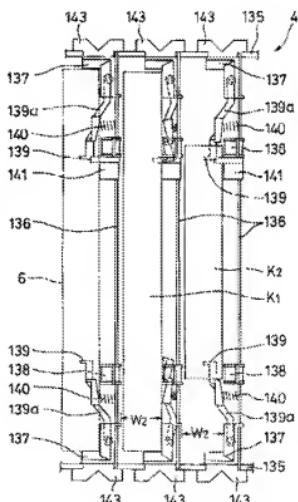
[1430]



(33)



[图38]



【图31】

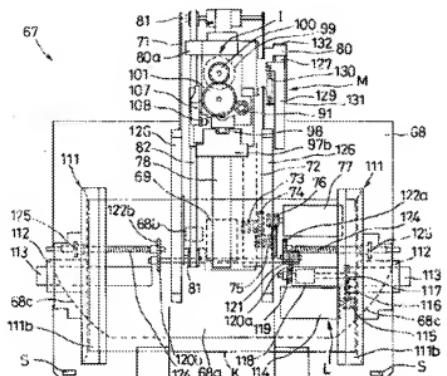
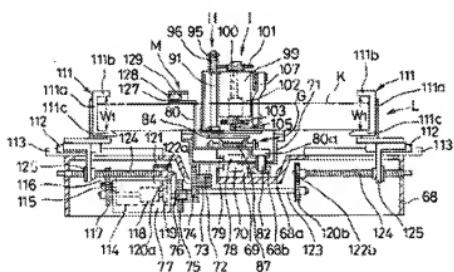
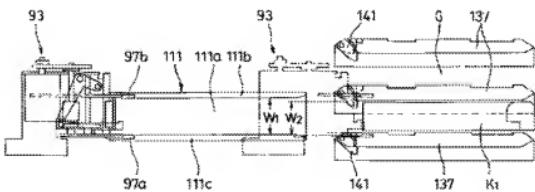


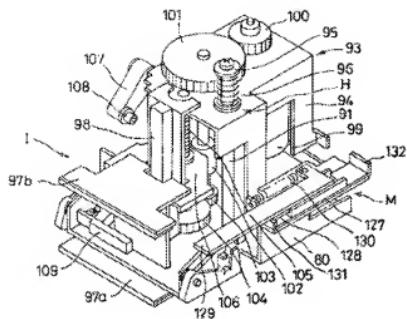
图3-2-1



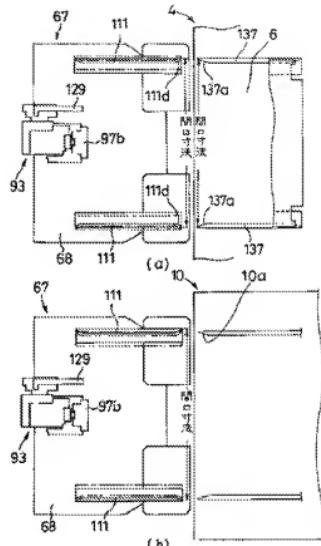
[图 59]



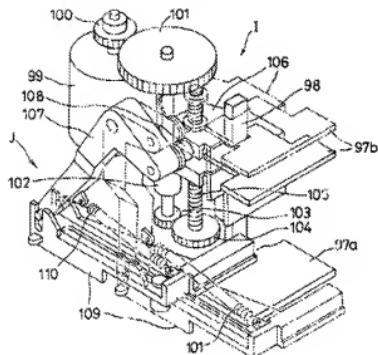
【図34】



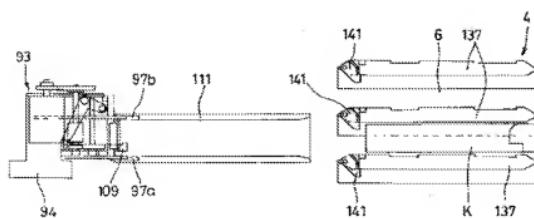
【図54】



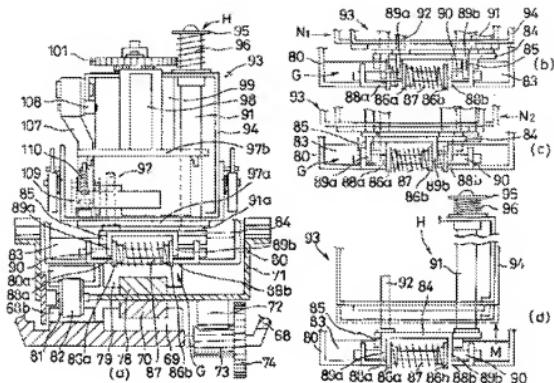
【図35】



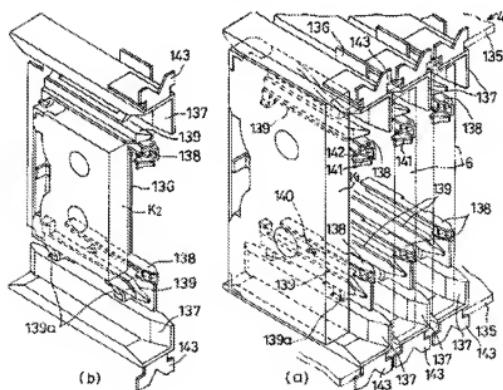
【図40】



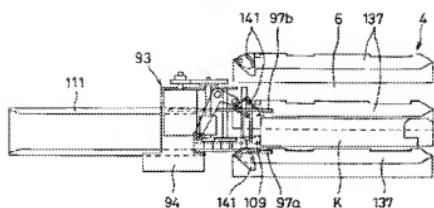
〔図36〕



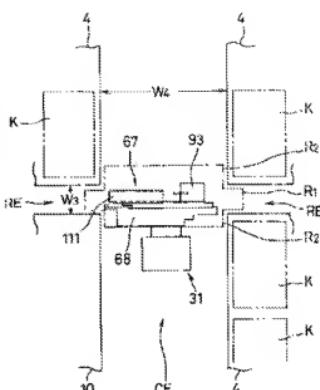
(图37)



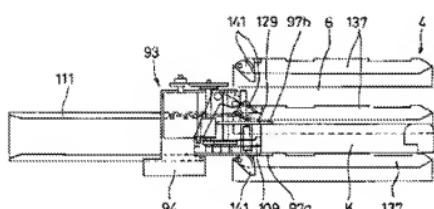
【図4.1】



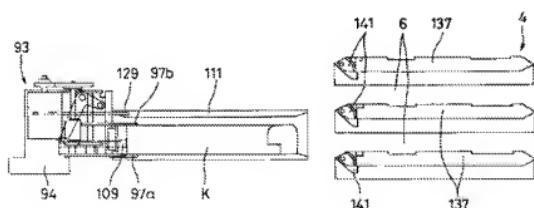
【図5.6】



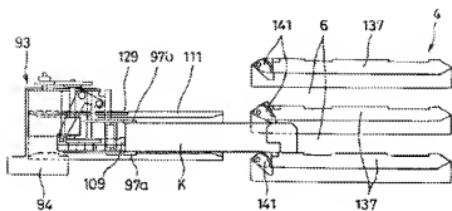
【図4.2】



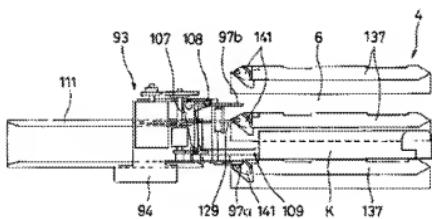
【図4.3】



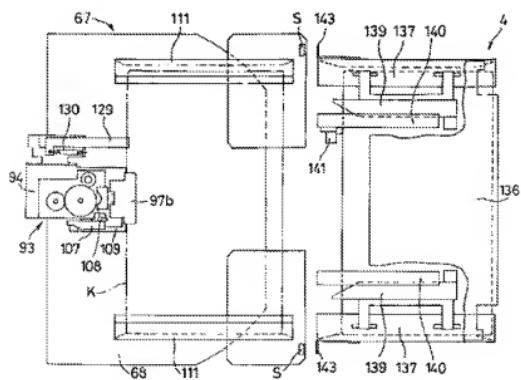
【図4-4】



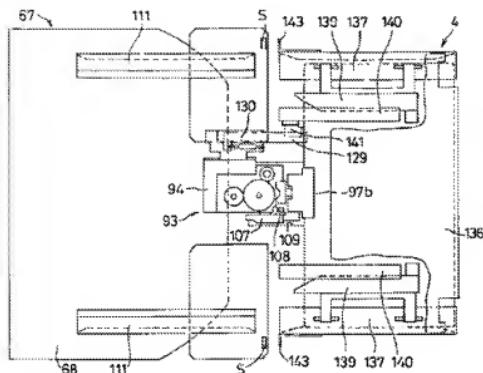
【図4-5】



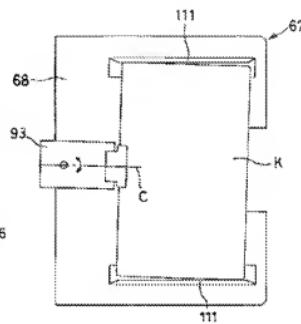
【図4-6】



【図47】

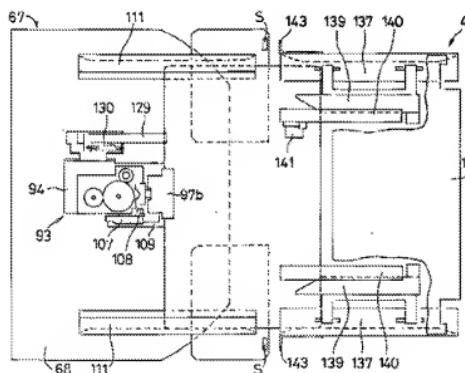


【図74】

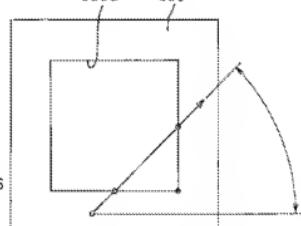


【図79】

【図48】

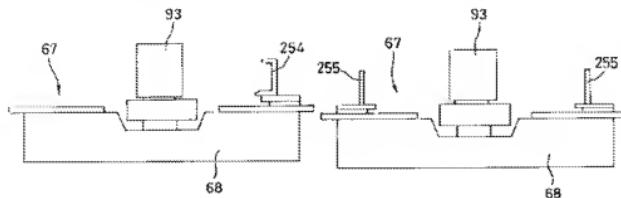


【図256】

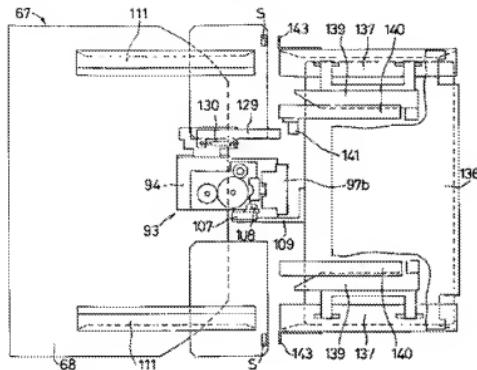


【図72】

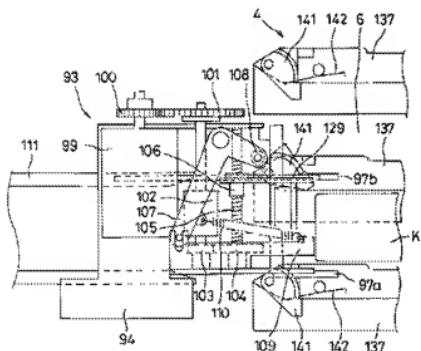
【図73】



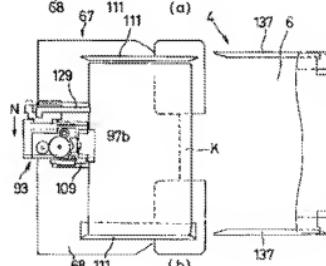
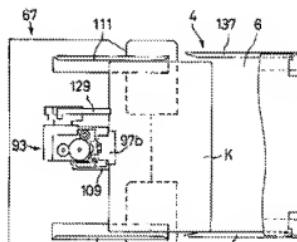
【図49】



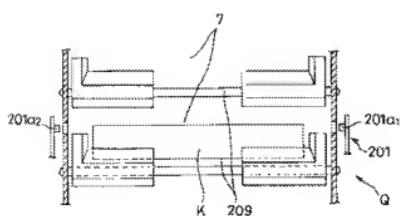
【図50】



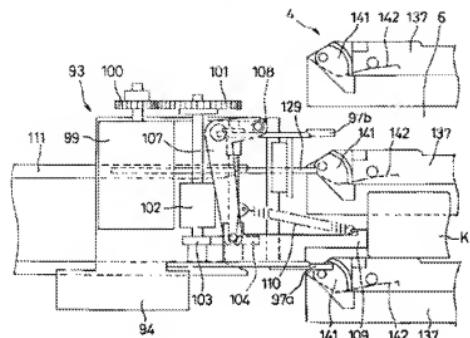
【図52】



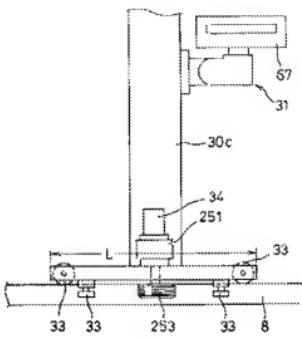
【図66】



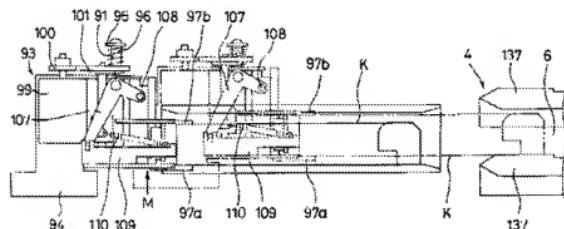
【図5.1】



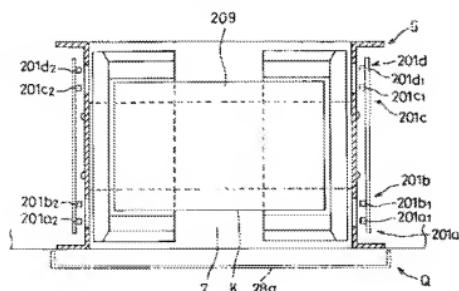
【図7.1】



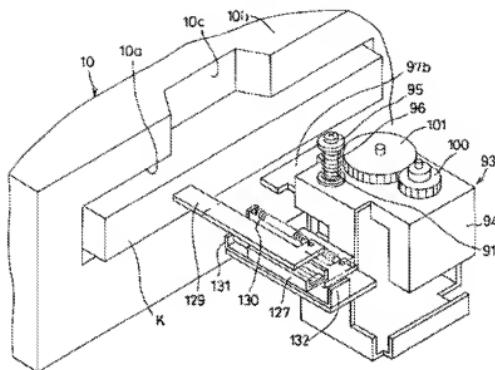
【図5.3】



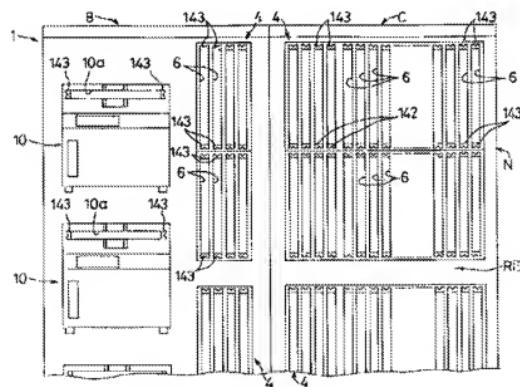
【図6.5】



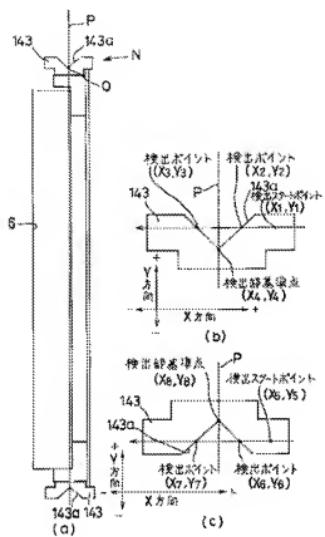
【図55】



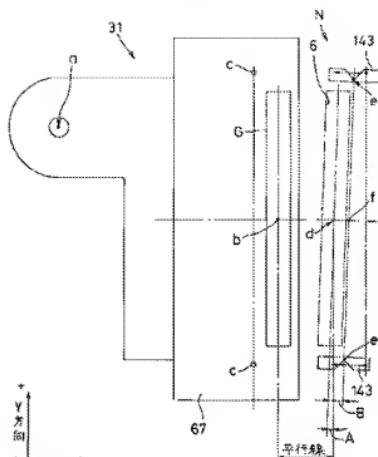
【図58】



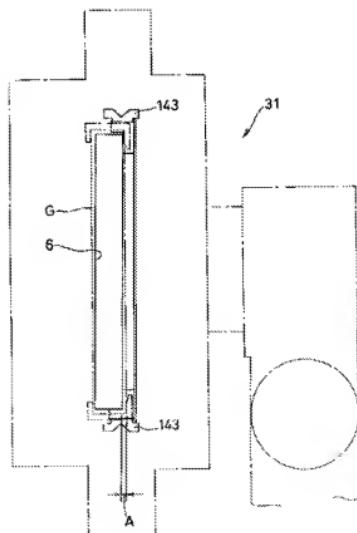
【図59】



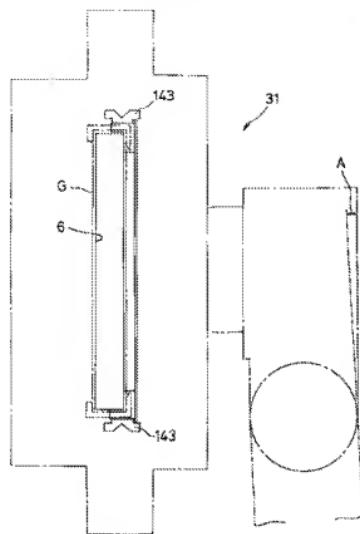
【図60】



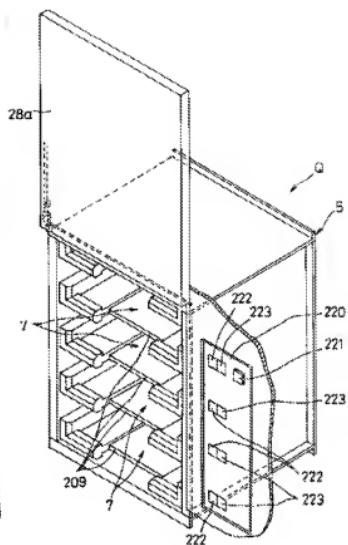
【図61】



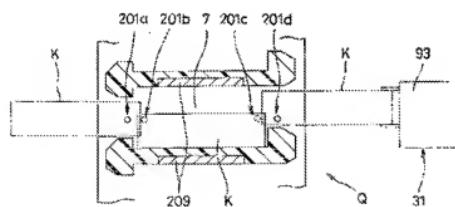
【図6.2】



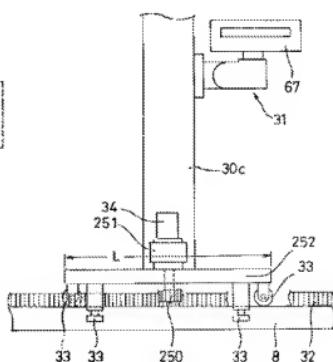
【図6.3】



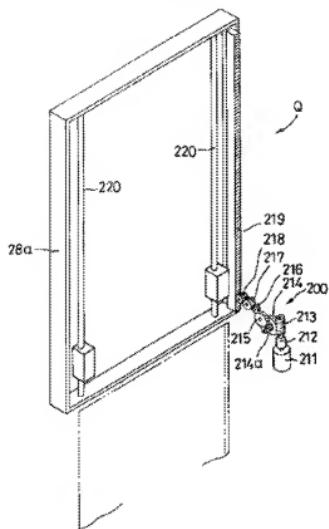
【図6.7】



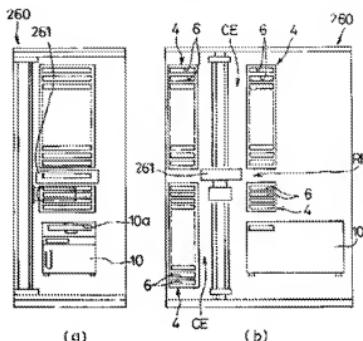
【図7.0】



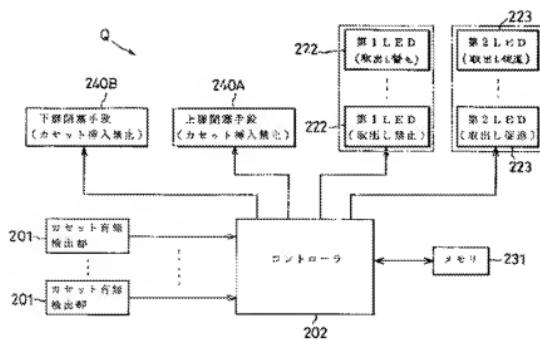
【図64】



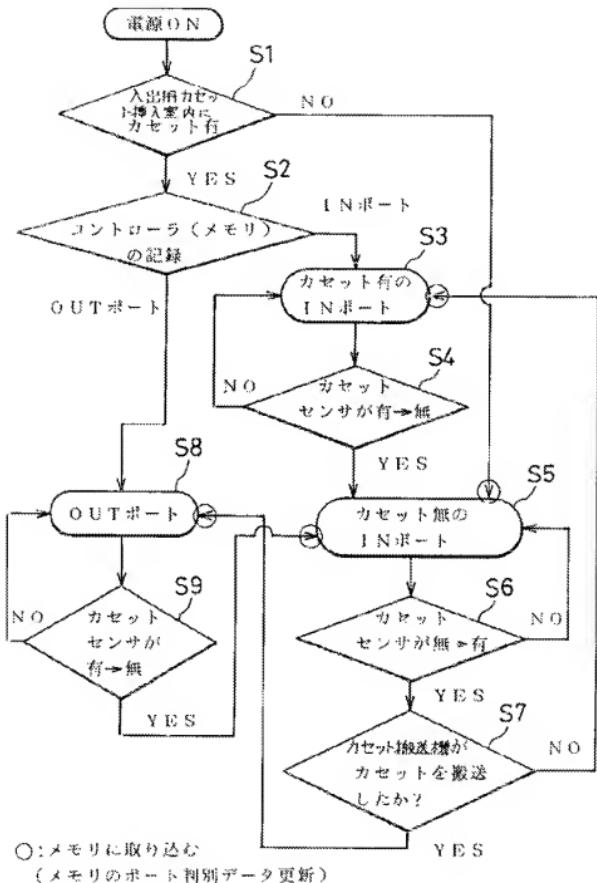
【図76】



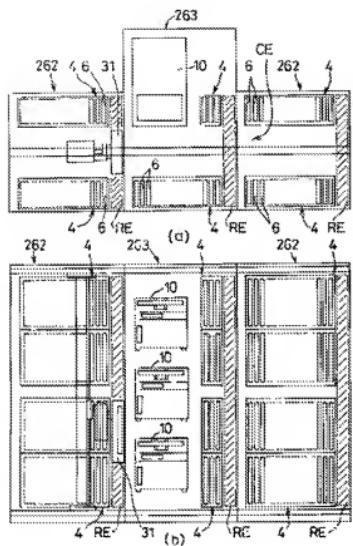
【図68】



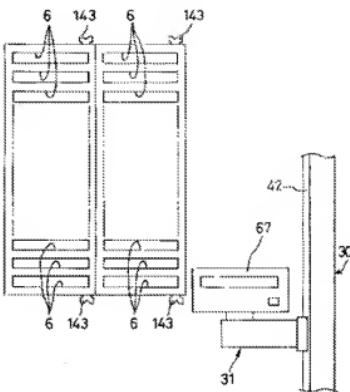
〔圖69〕



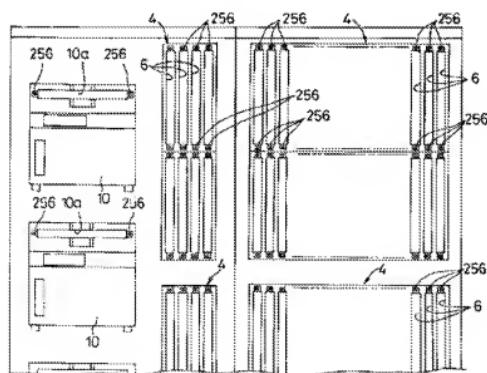
【図77】



【図80】



【図78】



【図81】

